

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84115359.6**

51 Int. Cl.⁴: **B 65 H 75/50**
B 65 H 75/14

22 Anmeldetag: **13.12.84**

30 Priorität: **15.02.84 DE 3405274**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.08.85 Patentblatt 85/34

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **13.05.87**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **Josef Timmer GmbH**
Dülmener Strasse 51
D-4420 Coesfeld(DE)

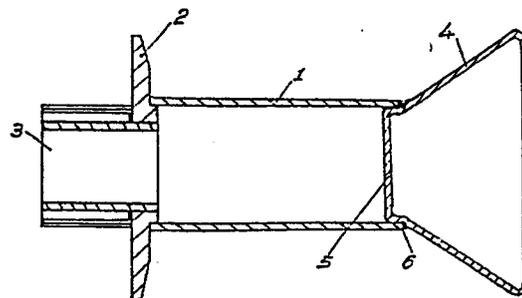
72 Erfinder: **Heselhaus VDI, K.-H., Ing.-grad.**
Borkener Strasse 53a
D-4420 Coesfeld(DE)

72 Erfinder: **Gehling, Wilhelm**
Alexanderstrasse 7
D-4420 Coesfeld(DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Schulze Horn und Hoffmeister**
Goldstrasse 36
D-4400 Münster(DE)

54 **Verfahren zur Herstellung einer Spule.**

57 Die Herstellung einer Spule, insbesondere des konischen Mantelteils (4) einer Spule, für die Kabel- und Drahtindustrie erfolgte bisher durch Abwicklung eines Blechformteils und anschließender Verformung, Verschweißung, Rollierung und dergleichen, bevor der konische Mantelteil mit dem zylindrischen Mantelteil der Spule durch Schweißen fest verbunden wurde. Diese bekannte Art der Herstellung des konischen Spulenmantelteils und die Verbindung dieses konischen Mantelteils mit dem zylindrischen Mantelteil (Zentrierrohr) der Spule ist nicht nur kompliziert und schwierig, sondern erfordert auch einen hohen Arbeits-, Zeit- und Kostenaufwand. Demgegenüber werden gemäß der Erfindung diese Nachteile in besonders einfacher und kostensparender Weise dadurch vermieden, daß der konische Mantelteil (4) der Spule aus einer Platine geformt und anschließend mit dem zylindrischen Mantelteil (Zentrierrohr) (1) fest verbunden wird. Diese Art der Herstellung und Verbindung des konischen Mantelteils (4) mit dem zylindrischen Mantelteil (1) der Spule bringt unter anderem auch noch den Vorteil der großen Paßgenauigkeit und Materialverfestigung an der Verbindungsstelle mit sich.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-4 140 289 (WYREPAK INDUSTRIES) * Figuren 1,2; Zusammenfassung; Spalte 3, Zeilen 31-51; Spalte 4, Zeilen 64-67; Spalte 5, Zeilen 13-17 *	1,5,6	B 65 H 75/50 B 65 H 75/14
Y	---	2,3,4	
Y	DE-A-2 151 353 (KRUPP) * Figuren; Patentansprüche; Seite 2, Zeilen 28-33; Seite 3, Zeilen 1-21 *	2,3,4	
A	---	1,5,6	
A	US-A-2 126 053 (STANDARD CONTAINER) * Figur 1; Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 4-19 *	1,2,5,6	RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 65 H
A	US-A-2 753 622 (ACROMETAL PRODUCTS) * Figuren; Patentansprüche *	1,3-5	
A	FR-A-2 138 449 (LECONTE) * Figuren; Patentansprüche *	1,2,5,6	
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-02-1987	Prüfer COURRIER, G. L. A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 009 174 (PHILIPS) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 02-02-1987	Prüfer COURRIER, G. L. A.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A technologischer Hintergrund O nichtschriftliche Offenbarung P Zwischenliteratur T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	